

Typy bloków oporowych stosowanych na załamaniach trasy

Średnica nominalna przewodu d mm	Kąt załamania trasy α	Typ bloku																
		grunt sypki							grunt spody									
		głębokość ułożenia przewodu ¹⁾ H ₁ , m																
		1,10+1,19	1,20+1,29	1,30+1,39	1,40+1,49	1,50+1,59	1,60+1,69	1,70+1,79	1,10+1,19	1,20+1,29	1,30+1,39	1,40+1,49	1,50+1,59	1,60+1,69	1,70+1,79			
100	90°	I D			I C			II B			I D			I C				
150	90°	II H	II F			II D			III C			II H			II F			
200	45°	II H	II F			II D			III C			II H			II F			
	90°	III I	III G			III C			IV E			III I			III G			
250	45°	III G	III E			III C			IV B			III E			III C			
	90°	IV G	IV E			IV B			V A			IV G			IV E			
300	30°	III G	III E	III C			II H			III G			III E			III C		
	45°	IV E	IV B	III I	III G			III E			IV E			IV B			III I	
400	90°	V D			V A			IV G			V F			V D				
	22° 30'	IV B	III I			III G			III E			IV G			IV B			III I
400	30°	IV G	IV E			IV B			III I			IV G			IV E			
	45°	V D			V A			IV G			V F			V D			V A	
	90°	VI C	VI B	VI A			V F			VI E			VI B			VI A		

¹⁾ Głębokość H₁ - dla kolan

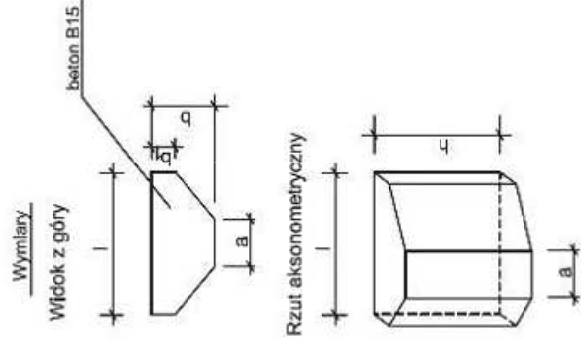
Tabela bloków oporowych stosowanych na trójknikach i końcówkach sieci

Średnica nominalna przewodu, ¹⁾ mm	Typ bloku													
	grunt sypki							grunt spoisty						
	głębokość ułożenia przewodu ²⁾ H ₁ , m													
	1,10+1,19	1,20+1,29	1,30+1,39	1,40+1,49	1,50+1,59	1,60+1,69	1,70+1,79	1,10+1,19	1,20+1,29	1,30+1,39	1,40+1,49	1,50+1,59	1,60+1,69	1,70+1,79
100	I C		I B			I D		I D		I C		I B		
150	II H		II B			I D		II F		II D		II FB		
200	III C			III H			II F		III E		III C		III C	
250	IV E	III I		III G		III E		IV E		IV B		III J		III G
300	IV G		IV E			IV B		V D		V A		IV E		IV E
400	V F			V D			VI B		VI A		V F		V D	

¹⁾ Na trójkach typ bloku należy dobrać wg. średnicy przewodu odgałęzienia
²⁾ Głębokość H₁ - dla trójków I karków

Typy bloków oporowych

Typ bloku	h	l	b	b ₁	a	Objętość m ³ około
I B	0,30					0,023
I C	0,40	0,50	0,18	0,08	0,20	0,030
I D	0,50					0,038
II B	0,45					0,070
II D	0,55					0,086
II F	0,65	0,75	0,27	0,10	0,20	0,101
II H	0,75					0,117
III C	0,70					0,196
III E	0,80					0,224
III G	0,90	1,00	0,36	0,13	0,30	0,252
III I	1,00					0,280
IV B	0,75					0,469
IV E	0,90	1,50	0,55	0,20	0,35	0,562
IV G	1,05					0,655
V A	0,90					0,963
V D	1,15	2,00	0,70	0,30	0,35	1,230
V F	1,40					1,498
VI A		2,25	0,80			2,044
VI B		2,50	0,90			2,470
VI C	1,50	2,75	1,00	0,30	0,50	2,939
VI D		3,00	1,10			3,450
VI E		3,25	1,20			4,000



BLOKI OPOROWE POD KOLANA I TRÓJNIKI

Bloki oporowe w węzłach
analogicznie z normą BN-81/9192-05 "BLOKI OPOROWE / Wymiary i warunki stosowania"
lub zgodnie z instrukcją producenta armatury

PRACOWNIA PROJEKTOWA " EKOPROJEKT" 06-400 Ciechanów, ul. Nadrzeczna 39, tel. 668 932 043 ekoprojekt@ciechanow.com			PZT_IS_2		
BUDOWA ROZDZIELCZEJ SIECI WODOCIĄGOWEJ			NR RYSUNKU		
BLOKI OPOROWE POD KOLANA I TRÓNIKI			NR RYSUNKU		
J.EWIDENCYJNA: 142403_2. POKRZYWNICA OBRĘB:142403_2.0027. - POGORZELEC DZ. NR EWID.: 144/12, 144/3, 145/4, 159			PZT_IS_2		
IMIE I NAZWISKO			PODPIS		
INŻ. SATURNIN SZYDLIK			CIE - 10/81 MAZ/IS/1438/01		
MGR INŻ. PIOTR GARLEJ			MAZ/0430/PWOS/12 MAZ/IS/0154/13		
GMINA POKRZYWNICA z siedzibą AL. JANA PAWŁA II nr 1, 06-121 POKRZYWNICA					
STADIUM			DATA		
BRANŻA			SKALA		
sanitarna			B S		
P.B.-P.Z.T.			2022.09.26		